

# *Psychological Research*

An International Journal of Perception  
Learning and Communication  
Founded as  
Psychologische Forschung

**Vol. 42 1980**

---

## Board of Editors

|                                   |                                      |
|-----------------------------------|--------------------------------------|
| D. E. Broadbent, Oxford           | G. Johansson, Uppsala                |
| J. Engelkamp, Saarbrücken         | H. W. Leibowitz, University Park, PA |
| G. B. Flores d'Arcais, Leiden     | G. Oléron, Paris                     |
| C. G. Gross, Princeton, NJ        | E. Scheerer, Oldenburg               |
| R. Held, Cambridge, MA            | (Coordinating Editor)                |
| H. M. B. Hurwitz, Guelph, Ontario | E. Tulving, Toronto                  |

## Editorial Advisory Board

|                                |                              |
|--------------------------------|------------------------------|
| J. C. Baird, Hanover, NH       | W. J. M. Levelt, Nijmegen    |
| D. Bender, Buffalo, NY         | J. C. Marshall, Nijmegen     |
| C. Bonnet, Paris               | F. Metelli, Padua            |
| M. Bornstein, New York, NY     | M. Oscar-Berman, Boston      |
| C. J. Darwin, Sussex           | T. Oyama, Tokyo              |
| J. Dichgans, Tübingen          | H. R. Pollio, Knoxville, TN  |
| S. Fillenbaum, Chapel Hill, NC | I. M. Schlesinger, Jerusalem |
| A. Fiorentini, Pisa            | M. T. Turvey, Storrs, CT     |
| K. Foppa, Bern                 | B. Tversky, Stanford, CA     |
| R. B. Freeman, Jr., Konstanz   | O. Tzeng, Riverside, CA      |
| H. Hörmann, Bochum             | D. Vorberg, Konstanz         |
| I. P. Howard, Toronto          | N. J. Wade, Dundee           |
| A. Kennedy, Dundee             | M. J. Watkins, Houston, TX   |
| F. Klix, Berlin                | H. W. Wendt, St. Paul, MN    |



Springer International

The exclusive copyright for all languages and countries, including the right for photomechanical and any other reproductions, also in microform, is transferred to the publisher.

The use in this journal of registered or trade names, trademarks etc. without special acknowledgement does not imply that such names, as defined by the relevant protection laws, may be regarded as unprotected and thus free for general use.

Authors of this journal can benefit from library and photocopy fees collected by VG WORT if certain conditions are met. If an author lives in the Federal Republic of Germany or in West Berlin it is recommended that he contacts Verwertungsgesellschaft WORT, Abteilung Wissenschaft, Goethestrasse 49, D-8000 München 2, for detailed information.

Die in der Zeitschrift veröffentlichten Beiträge sind urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte, insbesondere das der Übersetzung in fremde Sprachen, vorbehalten. Kein Teil dieser Zeitschrift darf ohne schriftliche Genehmigung der Verlage in irgendeiner Form – durch Fotokopie, Mikrofilm oder andere Verfahren – reproduziert oder in eine von Maschinen, insbesondere von Datenverarbeitungsanlagen, verwendbare Sprache übertragen werden.

Auch die Rechte der Wiedergabe durch Vortrag, Funk- und Fernsehsendung, im Magnettonverfahren oder ähnlichem Wege bleiben vorbehalten. Fotokopien für den persönlichen und sonstigen eigenen Gebrauch dürfen nur von einzelnen Beiträgen oder Teilen daraus als Einzelkopien hergestellt werden. Jede im Bereich eines gewerblichen Unternehmens hergestellte oder benutzte Kopie dient gewerblichen Zwecken gem. § 54 (2) UrhG und verpflichtet zur Gebührenzahlung an die VG WORT, Abteilung Wissenschaft, Goethestraße 49, D-8000 München 2, von der die einzelnen Zahlungsmodalitäten zu erfragen sind.

Autoren dieser Zeitschrift können unter gewissen Voraussetzungen in die Individualausschüttung von Mitteln aus der Bibliothekantieme und dem Fotokopieraufkommen mit einbezogen werden. Genaue Informationen erteilt die Verwertungsgesellschaft WORT, Abteilung Wissenschaft, Goethestraße 49, D-8000 München 2.

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in dieser Zeitschrift berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, daß solche Namen im Sinne der Warenzeichen- und Markenschutz-Gesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften.

Springer-Verlag Berlin Heidelberg New York

Printed in Germany by Carl Ritter-GmbH & Co.KG., Wiesbaden

© by Springer-Verlag Berlin Heidelberg 1980



# Contents Vol. 42

|                                                                                                                                                          |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Algom, D., Babkoff, H., Ben-Uriah, Y.: Temporal Integration and Discrimination of Equally Detectable Equal-Energy Stimuli: The Effect of Frequency ..... | 305 |
| Algom, D., see Babkoff, H., et al. ....                                                                                                                  | 319 |
| Anderson, R. J.: Wundt's Prominence and Popularity in His Later Years .....                                                                              | 87  |
| Ash, M. G.: Experimental Psychology in Germany Before 1914: Aspects of an Academic Identity Problem .....                                                | 75  |
| Babkoff, H., Algom, D., Eliashar, S.: Dichotic Sequence Discrimination: The Effect of Continued Practice .....                                           | 319 |
| Babkoff, H., see Algom, D., et al. ....                                                                                                                  | 305 |
| Baird, J. C., see Merril, A. A. ....                                                                                                                     | 375 |
| Becker, J.: Stimulus Dimensions or Stimulus Aspects. A Comparison of Both Concepts by Means of Similarity Judgments .....                                | 227 |
| Behrens, P. J.: An Edited Translation of the First Dissertation in Experimental Psychology by Max Friedrich at Leipzig University in Germany .....       | 19  |
| Ben-Uriah, Y., see Algom, D., et al. ....                                                                                                                | 305 |
| Börsken, N., Hemminger, H., Bottler, I.: Saturation of Light Mixtures as a Function of Chromatic and Achromatic Excitation in the Visual System .....    | 195 |
| Bornstein, M. H., Monroe, M. D.: Chromatic Information Processing: Rate Depends on Stimulus Location in the Category and Psychological Complexity .....  | 213 |
| Bottler, I., see Börsken, N., et al. ....                                                                                                                | 195 |
| Bringmann, W. G., Scheerer E.: Preface .....                                                                                                             | 1   |
| Bringmann, W. G., Ungerer, G. A.: The Foundation of the Institute for Experimental Psychology at Leipzig University .....                                | 5   |
| Bringmann, W. G., Ungerer, G. A.: Experimental vs. Educational Psychology: Wilhelm Wundt's Letters to Ernst Meumann .....                                | 57  |
| Brožek, J.: The Echoes of Wundt's Work in the United States, 1887–1977: A Quantitative Citation Analysis .....                                           | 103 |
| Callan, J.-W., see Ebenholtz, S. M. ....                                                                                                                 | 327 |
| Danziger, K.: Wundt's Psychological Experiment in the Light of His Philosophy of Science .....                                                           | 109 |
| Ebenholtz, S. M., Callan, J. W.: Modulation of the Rod and Frame Effect: Retinal Angle vs Apparent Size .....                                            | 327 |
| Eliashar, S., see Babkoff, H., et al. ....                                                                                                               | 319 |
| Finlay, D. C., Jenkins, P. J.: Some Factors Affecting Tachistoscopic Letter Recognition .....                                                            | 241 |
| Glowalla, U., see Wandmacher, J., et al. ....                                                                                                            | 335 |
| Hatton, L. J., see Krane, R. V. ....                                                                                                                     | 353 |
| Hemminger, H., see Börsken, N., et al. ....                                                                                                              | 195 |
| Hemminger, H., Mahler, P.: Psychophysical Saturation Scales and the Spectral Sensitivity in Human Vision .....                                           | 207 |
| Henle, M.: A Tribute to Max Wertheimer: Three Stories of Three Days .....                                                                                | 295 |
| Jenkins, P. J., see Finlay, D. C. ....                                                                                                                   | 241 |
| Kammerer, E.-M., see Wandmacher, J., et al. ....                                                                                                         | 335 |
| Krane, R. V., Hatton, L. J.: Encoding Specificity and Modality Effects in Episodic Memory .....                                                          | 353 |
| Leary, D. E.: One Hundred Years of Experimental Psychology: An American Perspective .....                                                                | 175 |

|                                                                                                           |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Mägiste, E.: Arithmetical Calculations in Monolinguals and Bilinguals .....                               | 363 |
| Mahler, P., see Hemminger, H., .....                                                                      | 207 |
| Marks, L. E.: Psychophysical Judgment: Wundt's Theory Revisited .....                                     | 157 |
| Merrill, A. A., Baird, J. C.: Perception and Recall of Aesthetic Quality in a Familiar Environment .....  | 375 |
| Misiak, H.: Leipzig and Louvain University in Belgium .....                                               | 49  |
| Monroe, M. D., see Bornstein, M. H. ....                                                                  | 213 |
| Pfaffmann, C.: Wundt's Schema of Sensory Affect in the Light of Research on Gustatory Preferences .....   | 165 |
| Rappard, H. V.: A Monistic Interpretation of Wundt's Psychology .....                                     | 123 |
| Scheerer, E.: Wilhelm Wundt's Psychology of Memory .....                                                  | 135 |
| Scheerer, E., see Bringmann, W. G. ....                                                                   | 1   |
| Schulz, T.: Iconic Memory — an Artifact of Perceptual Reconstruction Processes? .....                     | 275 |
| Sexton, V. St.: Edward Aloysius Pace .....                                                                | 39  |
| Seymour, P. H. K.: Internal Representation of the Months. An Experimental Analysis of Spatial Forms ..... | 255 |
| Stadler, M.: Wolfgang Metzger (1899–1979) .....                                                           | 191 |
| Ungerer, G. A., see Bringmann, W. G. ....                                                                 | 5   |
| Ungerer, G. A., see Bringmann, W. G. ....                                                                 | 57  |
| Wandmacher, J., Kammerer, E.-M., Glowalla, U.: Context Dependence in Visual Feature Processing .....      | 335 |